



-= Binomial e Hipergeométrica =-

1.- Usando un dado no cargado, se pide obtener la probabilidad de que:

- a) Al primer intento salga 3 o 5.
- b) Al tercer intento el número sea menor 4.
- c) Tres de cinco veces salgan números.
- d) En 3 o menos intentos salga el número 6
- e) En 5 intentos la cantidad de números pares sea más de la mitad.
- f) La cantidad esperada de números impares en 13 intentos.

Dos jugadores están discutiendo sobre que tipo de apuesta es más confiable. El jugador A dice, contradiciendo al jugador B, que elegir números pares como ganadores en un juego de 3 intentos es mejor que elegir el 2 ó 6 en juego de 5. ¿Por cual se inclinaría usted y porque?

2.- En juego de autos chocadores, se tienen 50 vehículos. 32 tienen velocidad normal, mientras que el resto están potenciados.

- a) Si se suben 30 niños al juego, ¿Qué probabilidad hay de que 5 de ellos elijan autos potenciados?
- b) ¿Cual es la cantidad esperada de vehículos normales elegidos?
- c) ¿Cuál es la probabilidad de que se elijan 2 ó 3 autos potenciados cuando se suben 10 personas al juego? ¿Y la probabilidad de que no sean potenciados?